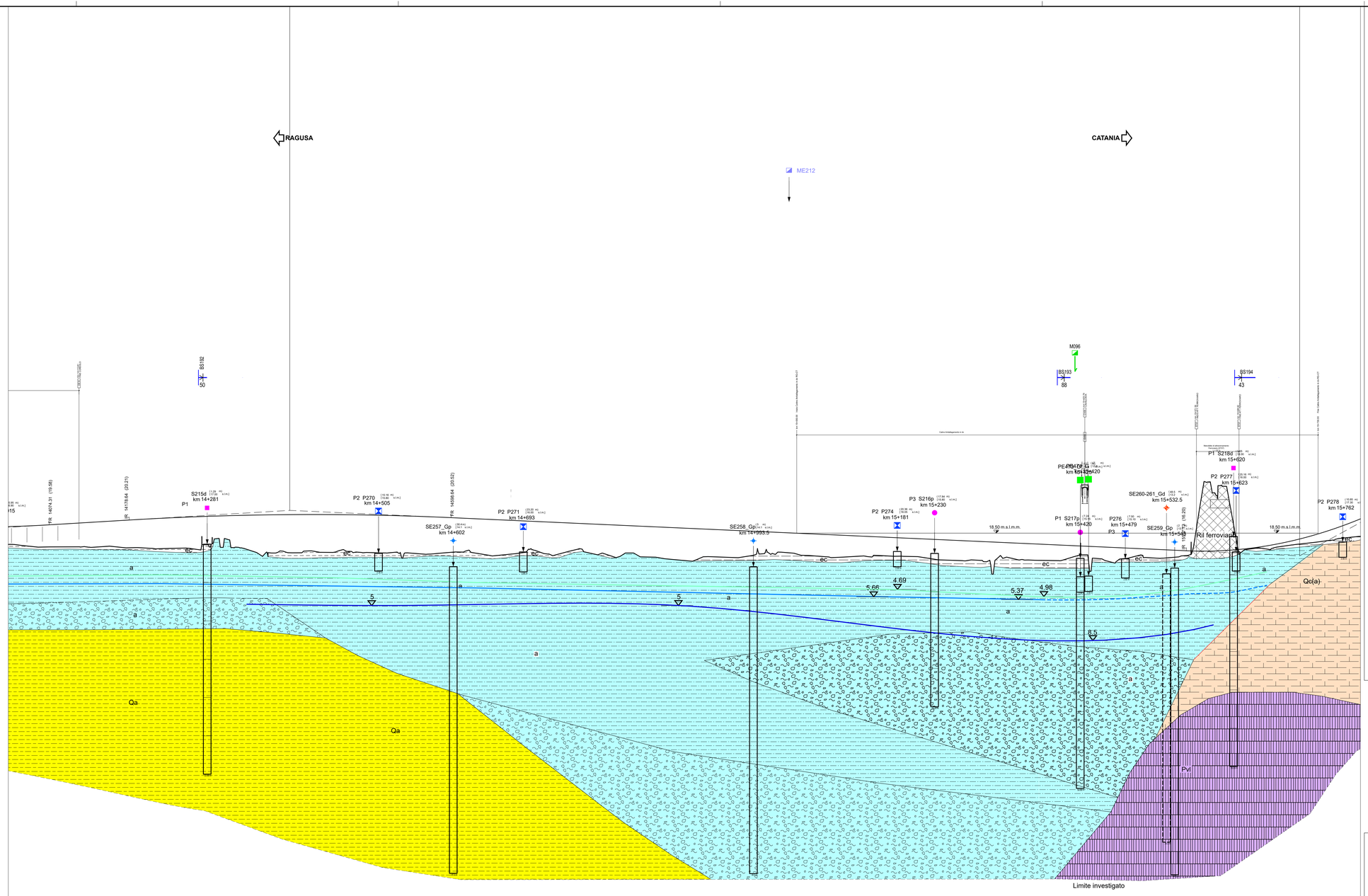


LOTTO 4 Asse DX (RG-CT)

Direzione RG-CT

Altezze 1: 200

Lunghezze 1: 2000

Q.RIF. -50.00

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PROGRESSIVE	DISTANZE PARZIALI	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTA P/T
D.801	14040.00	20.00	19.41	16.88	2.53
D.802	14060.00	20.00	19.50	16.68	2.82
D.803	14080.00	20.00	19.61	16.71	2.91
D.804	14100.00	20.00	19.73	16.71	3.02
D.805	14120.00	20.00	19.85	16.74	3.12
D.806	14140.00	20.00	19.97	16.71	3.27
D.807	14160.00	20.00	20.09	16.73	3.36
D.808	14180.00	20.00	20.21	16.69	3.52
D.809	14200.00	20.00	20.33	16.56	3.77
D.810	14220.00	20.00	20.43	16.47	3.96
D.811	14240.00	20.00	20.53	16.52	4.00
D.812	14260.00	20.00	20.61	16.49	4.12
D.813	14280.00	20.00	20.69	16.98	3.71
D.814	14300.00	20.00	20.75	16.64	4.10
D.815	14320.00	20.00	20.80	16.66	4.14
D.816	14340.00	20.00	20.85	16.15	4.70
D.817	14360.00	20.00	20.88	15.60	5.28
D.818	14380.00	20.00	20.91	16.14	4.77
D.819	14400.00	20.00	20.92	15.94	4.98
D.820	14420.00	20.00	20.93	16.14	4.79
D.821	14440.00	20.00	20.92	15.99	4.93
D.822	14460.00	20.00	20.90	16.28	4.62
D.823	14477.23	17.23	20.89	15.98	4.91
D.824	14495.43	18.20	20.87	15.95	4.92
D.825	14500.00	4.57	20.84	15.94	4.90
D.826	14520.00	20.00	20.80	15.95	4.85
D.827	14540.00	20.00	20.74	15.92	4.82
D.828	14560.00	20.00	20.68	15.79	4.89
D.829	14580.00	20.00	20.60	15.84	4.76
D.830	14600.00	20.00	20.51	16.01	4.51
D.831	14620.00	20.00	20.42	16.22	4.21
D.832	14640.00	20.00	20.33	15.75	4.59
D.833	14660.00	20.00	20.24	15.59	4.65
D.834	14677.73	17.73	20.16	15.80	4.36
D.835	14695.75	18.02	20.15	15.80	4.35
D.836	14700.00	4.25	20.06	16.40	3.66
D.837	14720.00	20.00	19.97	15.84	4.13
D.838	14740.00	20.00	19.88	15.78	4.10
D.839	14760.00	20.00	19.79	16.30	3.50
D.840	14780.00	20.00	19.70	15.90	3.80
D.841	14800.00	20.00	19.61	15.78	3.83
D.842	14820.00	20.00	19.52	15.49	4.03
D.843	14840.00	20.00	19.43	15.75	3.69
D.844	14860.00	20.00	19.34	15.37	3.97
D.845	14880.00	20.00	19.25	15.14	4.12
D.846	14897.36	17.36	19.18	14.98	4.19
D.847	14917.50	20.14	19.09	14.97	4.12
D.848	14926.14	8.64	19.00	15.43	3.57
D.849	14929.50	3.36	18.97	15.42	3.55
D.850	14944.64	15.14	18.84	15.34	3.50
D.851	14960.64	16.00	18.68	15.39	3.29
D.852	14980.00	19.36	18.50	15.40	3.10
D.853	15000.00	20.00	18.71	16.00	2.71
D.854	15020.00	20.00	18.62	15.79	2.83
D.855	15040.00	20.00	18.53	15.93	2.60
D.856	15056.00	16.00	18.49	15.77	2.72
D.857	15060.00	4.00	18.44	15.60	2.84
D.858	15080.00	20.00	18.35	15.48	2.88
D.859	15100.00	20.00	18.26	15.33	2.94
D.860	15120.00	20.00	18.17	15.43	2.75
D.861	15140.00	20.00	18.08	15.48	2.60
D.862	15160.00	20.00	17.99	15.57	2.43
D.863	15180.00	20.00	17.90	15.48	2.42
D.864	15197.97	17.97	17.81	15.45	2.36
D.865	15204.81	6.84	17.77	15.42	2.35
D.866	15220.00	15.19	17.72	15.25	2.48
D.867	15240.00	20.00	17.63	15.00	2.64
D.868	15260.00	20.00	17.54	14.93	2.61
D.869	15280.00	20.00	17.45	15.00	2.46
D.870	15300.00	20.00	17.36	14.87	2.50
D.871	15320.00	20.00	17.27	15.25	2.03
D.872	15340.00	20.00	17.18	14.99	2.19
D.873	15360.00	20.00	17.09	14.96	2.13
D.874	15380.00	20.00	17.00	14.93	2.07
D.875	15397.76	17.76	16.92	15.07	1.85
D.876	15400.00	2.24	16.90	15.07	1.83
D.877	15420.00	20.00	16.82	15.66	1.16
D.878	15440.00	20.00	16.73	15.21	1.53
D.879	15460.00	20.00	16.64	14.72	1.92
D.880	15480.00	20.00	16.55	15.20	1.35
D.881	15500.00	20.00	16.46	15.63	0.83
D.882	15520.00	20.00	16.37	15.23	1.14
D.883	15540.00	20.00	16.28	15.33	0.95
D.884	15560.00	20.00	16.19	15.58	0.61
D.885	15577.39	17.39	16.10	15.71	0.39
-	15580.00	2.61	16.09	15.71	0.38
-	15610.00	30.00	16.42	16.24	0.18
-	15639.93	29.93	16.74	16.37	0.37
D.886	15640.00	0.07	16.75	16.51	0.24
D.887	15660.00	20.00	16.79	16.47	0.32
D.888	15680.00	20.00	17.15	16.73	0.42
D.889	15700.00	20.00	17.59	17.01	0.58
D.890	15720.00	20.00	18.11	17.23	0.87
D.891	15736.84	16.84	18.40	17.35	1.05
D.892	15737.00	0.16	18.41	17.37	1.04
D.893	15740.00	3.00	18.44	17.37	1.07
D.894	15760.00	20.00	18.64	18.04	0.60
D.895	15780.00	20.00	18.84	18.04	0.80

ETTOMETRICHE: 141 – 142 – 143 – 144 – 145 – 146 – 147 – 148 – 149 – 150 – 151 – 152 – 153 – 154 – 155 – 156 – 157

ANDAMENTO PLANIMETRICO: A=590.00 L=197.78 — L=531.66 R=1760.00 — A=590.00 L=197.78 — L=347.08

ANDAMENTO CIGLI: -2.50% — 3.78% — -2.50% — 3.78% — -2.50% — -2.50%

DIAG. VELOCITA': 12 — 120 — 120 — 15

LEGENDA

- R — Riporti antropici e rilevati stradali e ferroviari.
- ec — Depositi elluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE
- a — Alluvioni fluviali e fondi palustri recenti ed attuali. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- ar — Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qca — Sabbie da cementate a debolmente cementate con lenti ghiaiose e argille salmastre; la parte apicale è alterata ed arrossata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Pv — Potente successione di vulcaniti basiche prevalentemente submarine in basso e subaeree verso l'alto. I prodotti submarini sono dati da ialoclastiti, da breccie vulcanoclastiche a grana minuta (Pv) e da breccie a pillows immerse in una matrice vulcanoclastica giallo-rossastra (Pvw) e sono ampiamente diffusi a NE dell'allineamento Grammichele-Vizzini-M.Lauro, aumentando di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Quelli subaeree sono costituiti da prevalenti colate di lave bollose e scoriacee e da subordinati prodotti piroclastici (Pvl) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Augusta. Intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatici (Pvs), sono presenti un po' ovunque e sono correlabili con i depositi sedimentari pliocenici. Sul margine settentrionale (Scordia, Palagonia) le vulcaniti sono interdigitate con sedimenti marini. PLIOCENE MEDIO-SUPERIORE PLEISTOCENE INFERIORE
- Pvw
- Pvpw
- Pvl
- Qa — Argille siltoso-marnose grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m. PLEISTOCENE INFERIORE
- Qc(a) — Calcareniti e sabbie giallastre e calciruditi organogene massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base Qc(a); le calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-marnose grigio azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose brunastre Qc(b) (zona svincolo SP38/IIILicodia Eubea-svincolo SS683 Grammichele). PLEISTOCENE INFERIORE
- Conoide
- Fascia di cataclasite
- Corpo di Frana
- Faglia certa
- Faglia presunta o sepolta
- Livello piezometrico (lettura aprile 2013)
- Livello piezometrico (lettura luglio 2013)
- Livello piezometrico (lettura ottobre 2021)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S n° — Sondaggio
- S n°p — Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°p — Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S n° i — Sondaggio con inclinometro
- S n°d — Sondaggio con down-hole
- Ph° — Pozzetti
- BS170 / 50 — Stendimenti di sismica a rifrazione: posizione del geofono n°1; intersezione con asse di progetto; distanza in m tra il geofono n°1 e l'asse di progetto
- Mn° — Prospezioni MASW
- SG n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2013)
- SG n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2016)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- SEn_A/G — Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
- SEn_A/Gp — Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- SEn_A/Gi — Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione inclinometrica
- SEn_A/Gd — Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in foro
- PEn_A/G — Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico

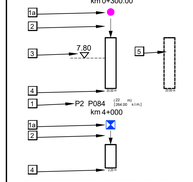
Nei Sondaggi e nei pozzetti contrassegnati con (*) sono stati prelevati campioni per la caratterizzazione ai fini dell'idoneità alla stabilizzazione a calce/cemento

- MEn — Prospezione sismica MASW
- BSEn — Stendimenti di sismica a rifrazione
- SGL3- n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini Marzo 2021)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S n° — Sondaggio
- S n°p — Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°d — Sondaggio con down-hole
- T1 T2 — Stendimenti di sismica a rifrazione

SCHEMA GRAFICO SONDAGGI E POZZETTI



1. Sigla di riferimento; ( ) distanze asse
   Sigla di riferimento; [ ] quota testa sondaggio e pozzetto in m s.l.m
   Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
1a. Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio e pozzetto
2. Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
3. Livello della falda superficiale
4. Profondita' raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
5. Sondaggio proiettato

RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013

anas — GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA898

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

DIRIGENTE AREA TECNICA
DOTTORE INGEGNERE
NANDO GRANIERI
ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA N° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma
Dott. Ing. N.Granieri — Dott. Ing. M.Abram
Dott. Ing. F.Durastanti — Dott. Ing. F.Fiambolesco
Dott. Arch. M.Pizzuti — Dott. Ing. V.Pettinaroli Burla
Dott. Arch. A.Bruschini — Dott. Ing. L.Gaglianone
Dott. Ing. L.Nani — Dott. Geol. G.Cerquiglini

MANDANTI: GP Ingegneria
Dott. Ing. G.Guiducci — Dott. Ing. G.Lucibello
Dott. Ing. A.Signorelli — Dott. Arch. G.Guastella
Dott. Ing. E.Moscatelli — Dott. Geol. M.Leonardi
Dott. Ing. A.Betti — Dott. Ing. G.Parente

MANDANTI: Cooprogetti
Dott. Arch. E.A.E.Croci — Dott. Ing. L.Ragnacci
Dott. Ing. A.Croci — Dott. Ing. F.Croci
Dott. Arch. P.Grandi — Archeol. M.Di Liverso
Dott. Ing. D.Pelle

Dott. Ing. D.Carlaccini — Dott. Ing. F.Aloe
Dott. Ing. S.Sacconi — Dott. Ing. A.Salvemini
Dott. Ing. C.Consorti

MANDANTI: Icaria
Dott. Ing. V.Rotisciani — Dott. Ing. G.Verno Supplizi
Dott. Ing. F.Maria — Dott. Ing. A.Puosso
Dott. Ing. P.Macchioni — Geom. C.Sugamos

MANDANTI: Omniservice
Dott. Ing. P.Agnello

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. PERUGIA — DOTT. ING. FILIPPO PAMBIANCO — SEZ. A — N. A544

ORDINE DEI GEOLOGI — DOTT. GEOL. GIORGIO CERQUIGLINI — SEZ. A — N. 108 — REGIONE UMBRIA

GEOLOGIA

Profilo geologico longitudinale RG-CT - Tav. 11 di 14

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T04GE01GEOFG11B		
LO408Z	E	2101	CODICE ELAB. T04GE01GEOFG11	B	1:2000/1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito campagna indagini 2021	Nov 2021	G.Cerquiglini	F. Durastanti	N.Granieri
A	Emissione	Giu 2021	G.Cerquiglini	F. Durastanti	N.Granieri